

Sicurezza domestica – cap.3 - Thunderstruck

1

00:00:05,600 --> 00:00:41,560

"Thunderstruck" è forse una delle più famose canzoni rock che conosciamo nella storia. Scritta dagli AC/DC all'inizio degli anni '90, rievoca un momento passato dal chitarrista Angus Young, degli AC/DC, dove... durante un viaggio in aereo, quell'aereo è stato colpito da un fulmine!

Naturalmente essere fulminati non è un qualcosa da augurarci e, se sui fulmini ci possiamo fare ben poco, in casa possiamo fare qualcosa di meglio.

2

00:00:41,640 --> 00:02:25,560

Il rischio elettrico è un rischio forse fra i più comuni di quelli che corriamo dentro casa, per due aspetti: il primo dovuto all'impiantistica che abbiamo dentro casa, il secondo dall'uso che ne facciamo.

Per quel che riguarda l'impiantistica, avere sicuramente un impianto fatto alla regola dell'arte, quindi, con dei professionisti del settore, senza inventarsi modifiche... che a volte facciamo, anche con abilità, ma che non ci danno alcuna certezza di tenuta, è sicuramente una tranquillità per noi.

Da questo punto di vista, dell'utilizzo, la parte fondamentale si racchiude nel non abusare e non fare ciò che andremo a vedere fra pochi istanti.

Per quel che riguarda gli impianti molto vecchi, dovete sapere che, come immaginerete, la corrente scalda e quindi il problema è che, nel tempo, i cavi che sono nelle mura, all'interno dei pavimenti... che noi non vediamo ma che sono presenti... come immaginate, la gomma è scaldata. Cosa fa? Tende a indurire nel corso dei decenni. Stiamo parlando appunto di decenni. Quindi il rischio qual è? Che, a forza di indurirsi, il rivestimento di questi cavi si spacca e quando si spacca vuol dire che comincia a... cominciamo ad avere dispersione di corrente elettrica. E questo può essere, per esempio, il motivo di un cortocircuito o di surriscaldamenti.

3

00:02:25,640 --> 00:04:57,520

Ti faccio capire quello di cui sto parlando raccontandoti un aneddoto personale.

Un giorno, stavo per uscire di casa quando comincio a sentire il puzzo di gomma bruciata all'interno della casa. Inizialmente pensavo provenisse dall'esterno, quindi mi affaccio dalla finestra, per vedere cosa stava succedendo, ma il problema non era esterno, era proprio dentro quella casa.

Allora, come un segugio, comincio a controllare tutte le stanze dell'appartamento e mi rendo conto che quell'odore proveniva dalla cucina. Eppure, non avevo utilizzato la cucina quella mattina. A forza di guardare dove poteva essere il problema, mi rendo conto, per una pura casualità, che il frigorifero era spostato di qualche centimetro rispetto alla linea degli altri mobili.

Andando a guardare dietro il frigorifero mi rendo conto che a terra era presente una pozza nera, che era gomma sciolta derivante dalla presa e dalla spina Schuko che era inserita nella presa.

Cosa era successo?

Dato che quel frigorifero apparteneva probabilmente alle guerre puniche, sapete... quando il motore attacca e poi stacca vibra. Vibra oggi, vibra domani... Millimetro dopo millimetro, quel frigorifero si è allontanato dalla parete. Si è allontanato di quel tanto tale da sfilare un po' la spina dalla presa, ma non abbastanza per togliere l'alimentazione. Anzi, fra i poli e la presa stessa si era formato un arco elettrico.

Questa dovrebbe essere un'anomalia letta dal nostro quadro elettrico, in particolare dagli interruttori che fanno scattare la corrente.

Purtroppo, l'appartamento dove io abitavo a quei tempi aveva un quadro elettrico, probabilmente, realizzato ai tempi dell'Impero Romano e pertanto non aveva alcun dispositivo di sicurezza del genere!

Morale della favola: se io fossi uscito quel giorno senza sentire... avvertire quell'odore, con ogni probabilità il surriscaldamento sarebbe avvenuto e quindi poi avremmo avuto quello che è un problema correlato agli impianti elettrici, ovvero il rischio di incendio.

Quindi, fare una manutenzione periodica ai nostri impianti è determinante. È determinante provare il salvavita periodicamente, con la prova del pulsante "Test", quello con la "T" in rilievo, per verificare che tutto funzioni.

4

00:04:57,600 --> 00:06:03,120

Quando ci colleghiamo con multi-presa, ovvero le comuni ciabatte, non dobbiamo abusare, noi dobbiamo sapere che qualsiasi apparecchio che noi attacchiamo a quella ciabatta richiede un tot di corrente elettrica alla nostra presa, che viene progettata per dare corrente a un solo apparecchio.

Se noi cominciamo a mettere due apparecchi, tre apparecchi, quattro apparecchi o più, cosa portiamo? Portiamo solo a surriscaldare quella presa.

Quindi, ok l'uso di multi-prese ma con criterio.

Attenzione, qualsiasi problema potrei avere sul mio... dalle mie apparecchiature in casa, che sia poi un phon piuttosto che un computer, un forno a microonde... Qualsiasi sia un problema, per esempio del fumo che fuoriesce, mai e poi mai utilizzare l'acqua per sconfiggere quel principio di pericolo!

Questo perché?

Perché **l'acqua è un conduttore**, un conduttore di energia elettrica.

5

00:06:03,120 --> 00:07:14,080

Immagina di vedere un qualche cosa che sta per fumando, sta bruciando... come può essere un forno a microonde, il nostro computer... e prendiamo in fretta e furia un secchio d'acqua. Non prendiamolo! Ma poniamo il caso di prenderlo.

Nell'istante in cui noi lanciamo l'acqua che è contenuta nel secchio può essere che, nel momento in cui la prima goccia d'acqua tocca quella apparecchiatura, abbiamo ancora qualche goccia di acqua e quindi una sorta di canale che ci unisce all'interno del nostro secchio.

La dispersione dell'energia elettrica dall'apparecchio al nostro secchio è pressoché immediata e quindi rischiamo di avere... di rimanere folgorati! Non solo, l'acqua genera nuovi cortocircuiti.

Ecco perché si raccomanda sempre di **non utilizzare mai l'acqua** sul... Non solo sui principi d'incendio ma esser certi che... quando abbiamo apparecchiature elettriche in tensione di lasciare l'acqua lontana da qualsiasi... da questi oggetti.

6

00:07:14,160 --> 00:07:54,280

Immagino, fra chi è in ascolto, che ci sia qualche MacGyver e qualche piccolo Archimede che in casa è abile nel destreggiarsi anche con l'impianto elettrico.

Ricordiamoci che, quando entriamo in contatto con delle parti in tensione, ovvero a 220 volt, abbiamo una **contrazione muscolare**.

Quindi non è un sentire la scossettina sulle dita e tirare tutto indietro! Il rischio è di rimanere attaccati per contrazione, anche se volontariamente volessimo riaprire la mano non ci riusciremmo. Ecco perché poi rimaniamo ustionati, possiamo svenire e avere danni molto gravi!